

5ª El que obtuviere la buena pró, tendrá seis días de término desde que se le notifique la aprobación del remate, para constituir la fianza definitiva que será del cinco por ciento del total porque se hubiere rematado la obra, para cuya fianza le servirá el importe de la provisional, prébio cambio de recibos, y en este mismo término habrá de formalizar el rematista por su cuenta la escritura de contrato y presentar testimonio de ella. ó constancia del Registro de la propiedad de haberse entregado allí para su anotación.

6ª A los tres días de cumplido el requisito señalado en la regla anterior, se llevará á cabo el replanteo de la obra para lo que proceda con arreglo á la Ley de Expropiación forzosa respecto á la ocupación del terreno en que han de verificarse las obras, y una vez terminada esta tramitación se principirán los trabajos en el término de tercero día, despues de avisado el rematista.

7ª Si éste dejare de cumplir lo preceptuado en las dos reglas anteriores, se declarará nulo el remate, con pérdida de la fianza provisional; y de la definitiva en su caso si estuviere ya consignada.

El licitador que dejare de presentar proposición despues de constituir fianza provisional, ó la presentare por mayor suma que la del presupuesto, perderá la mitad de dicha fianza

8ª En la ejecución de los trabajos regirán, además de las condiciones generales para obras de esta naturaleza de 11 de Junio de 1886, las facultativas aprobadas por la Superioridad en el respectivo expediente.

9ª Los trabajos se abonarán al contratista cada mes, mediante certificación del Arquitecto, visada por el Vocal de turno, descontando el cinco por ciento para completar con el de la fianza definitiva, el diez por ciento que le será devuelto al recibirse definitivamente las obras; á tenor de lo preceptuado en el artículo 35 de las condiciones administrativas.

A esta operación asistirá la Comisión que nombrare la Junta.

Mayagüez, 23 de Febrero de 1892. — El Alcalde, Francisco Blanes.

Modelo de proposiciones.

"Don....., vecino de...., enterado del anuncio referente á las obras de ensanche de la Cárcel de esta Ciudad, y de los pliegos de condiciones y presupuesto, ofrezco tomar á mi cargo dicha obra por la suma de (aquí en letras la cantidad)".

Mayagüez, .. de.... de 1892.

(Firma del interesado.)

En el sobre dirá:

'Proposición para las obras del ensanche de la Cárcel'. [322] 3—3

Estación Agr. ómica de Rio-piedras.

MEMORIA (1)

de los trabajos ejecutados en la Estación Agr. ómica de Rio-piedras en el año de 1891.

Cultivo del café. — A las experiencias sobre el cultivo del café se han dedicado doce áreas de terreno, el que se ha dividido en igual número de parcelas de á área cada una, provistas de espalderas de listones de cañas de bambú para evitar la acción perjudicial de los vientos récios.

Procedimiento de cultivo. — Preparado el terreno convenientemente con dos labores ordinarias de arado y dos pases de grada hasta quedar mullido y bien nivelado, se ejecutó la operación de la abertura de los hoyos á la distancia de dos metros uno de otros y de modo que resultara la siembra en cuadro. Hecho esto, se abandonaron los hoyos durante un mes á la acción de los agentes exteriores para que recibieran los beneficios de la meteorización.

Abonos empleados. — Para proporcionar al terreno el grado de fertilidad conveniente al buen desarrollo y sostenimiento del plantío, y para estudiar al mismo tiempo la influencia de los abonos en los productos, un día antes del trasplante se mezcló estiércol con la tierra de los hoyos en la proporción de 20.000 kilogramos por hectárea, en seis parcelas sucesivas, mientras que con la tierra de los hoyos de las cuatro parcelas siguientes se mezcló estiércol y ceniza á razón de 12.000 kilogramos del primero y 800 kilogramos de la segunda por hectárea, dejándose sin abonar las dos últimas parcelas.

Cultivo. — En los últimos días de Enero del año pasado fueron sembradas las jóvenes plantas de café en los hoyos abiertos y abonados como acaba de decirse anteriormente, teniendo dichas plantas de 0m.80 á 0m.95 de altura. Verificóse la siembra al descubierto, es decir, sin la protección de ninguna sombra en contra del uso del país, con el objeto de estudiar de paso la influencia que sobre la vegetación de la interesante planta que nos ocupa ejercen los rayos solares al caerles directamente. A los 16 días de efectuada la plantación se le dió una escarda, empleando para ello la azada. Diez días despues se aporcaron las plantas para afianzarlas al terreno y dar á este un grado de soltura y humedad favorables, y por último, se han regado tres veces durante el periodo de seca que ha atravesado el plantío.

Estado actual del plantío. — Aunque al principio el

aspecto lozano que presentaba el plantío se declaraba en favor de la siembra á cielo abierto, las lluvias prolongadas y persistentes de los últimos meses han perjudicado considerablemente el plantío, haciendo perecer las plantas de las parcelas situadas á mas bajo nivel del resto del terreno en donde el agua se ha mantenido encharcada semanas enteras, y manteniendo las que quedan en un estado raquítico y miserable.

Cultivo del arroz. — En una extensión de terreno de tres áreas, despues de preparado convenientemente con dos labores ordinarias de arado y dos labores complementarias de grada, se ha sembrado la variedad de arroz denominada de secano, para estudiar la acción fertilizante del estiércol y la del guano de la cueba de Jarit.

Procedimiento de cultivo. — Atendiendo á las exigencias fisiológicas de la planta y á la mejor práctica de cultivo, se verificó la siembra de arroz en líneas espaciadas sesenta y cinco centímetros unas de otras, y dejándose una distancia de cincuenta centímetros entre las plantas.

Abonos empleados. — Una de las parcelas se abonó con estiércol, en la proporción de 7.000 kilogramos por hectárea; otra parcela se abonó con guano á razón de 500 kilogramos por hectárea; y la tercera parcela se dejó sin abonar.

Cultivo. — Verificóse la siembra de arroz el día 8 de Mayo del año pasado y á los diez días despues había germinado. Durante los tres meses y medio que permaneció en el terreno recibió tres escardas de azada de mano para limpiar el plantío de yerbas parásitas y obtener con la remoción del terreno los beneficios efectos de esa clase de labor, y habiéndole sido favorable el tiempo al arrozal no hubo necesidad de regarlo.

Rendimiento. — La parcela que se dejó sin abonar no produjo nada; las plantas en ella siempre presentaron un aspecto muy miserable por ser la parte del terreno mas baja y pobre. La parcela abonada con guano dió un rendimiento de 18 kilogramos ó sean 1.800 kilogramos por hectárea; mientras que la parcela beneficiada con estiércol produjo una cosecha de 24 kilogramos ó sean 2.400 kilogramos por hectárea.

Cultivo del algodón. — Reconociéndose la importancia que representan las plantas textiles, se han emprendido las experiencias sobre el cultivo del algodón, encaminadas á modificar el procedimiento rutinario de explotación que sigue aquí con esta provechosa planta, á fin de que su cultivo se practique siguiendo los buenos principios de la teoría que confirma la práctica bien entendida.

Procedimiento de cultivo. — Una faja de terreno de tres áreas se ha dividido en igual número de parcelas de á área cada una abonándose una de dichas parcelas con estiércol á razón de 20.000 kilogramos por hectárea y sembrándose el algodón en líneas separadas un metro 50 centímetros unas de otras; otra parcela se benefició con guano y estiércol mezclados en la proporción de 500 kilogramos por hectárea del primero y 20.100 kilogramos por hectárea del segundo y se sembró como el anterior; y la tercera parcela se dejó sin abonar, pero se sembró en las mismas condiciones que las anteriores. La siembra se verificó el día 12 de Abril del año pasado y á los catorce días despues empezó á germinar la grana. Durante el tiempo que hace que la planta está en el terreno ha recibido el plantío tres escardas dadas con la azada de mano. Las plantas de la parcela de mas bajo nivel que el resto del terreno han perecido á consecuencia del exceso de humedad proviniente de las lluvias incesantes de estos últimos meses.

Jardín. — Para llenar las exigencias del arte y fomentar en provecho del mismo el gusto hácia el ornato se ha mejorado el jardín que rodea el edificio de la Estación, construyéndose nuevos macizos de formas elegantes, cuyo acirates se han sembrado de nuevas especies de plantas, á continuación se expresan las que actualmente se cultivan.

Nombre vulgar.	Nombre botánico.
<i>Arboles frutales.</i>	
Aguate	Persea gratissima
Algarrobo	Beratonia silíqua
Coco	Cocos nucíferas
Cerezo del país	Molpigiá punicifolia
Corazón ó mamón	Anona reticulata
Dátil	Dactyls glomerata
Guanábana	Anona murícota
Guayaba	Psidium pamíferum
Granadilla	Passiflora
Grosellero	Ribes
Limón dulce	Citrus limelta
Idem agrio	Citrus limonum
Mamey	Achras mamonas
Mango	Mangífera indica
Marañón ó pajuil	Anacardium occidentale
Naranja agrio	Citrus bigaradia
Idem dulce ó china	Citrus acorantierand
Nispero	Achras sapota
Nogal del país	Juglaus cinerea
Palo pau	Artocarpus incira
Parras	Vid
Plátano	Musa paradisiaca
Quenepa ó mamonsillo	Melicocca bijuga

Nombre vulgar.	Nombre botánico
<i>Arboles frutales.</i>	
Toronja	Citrus citriodora
Tamarindo	Tamarindus indica
<i>Plantas de adorno.</i>	
Azucena blanca	Lilium candidum
Idem amarilla	Lilium croseum
Alelí	Cheviathus mathiola
Albahaca	Ocimum baciliama
Algodón	Gossypium barbadense
Achote	Tropus americana
Begonia	Begonia semperflorens
Breña	Borda lustrosa
Ciprés	Cupressus fastigata
Clavel de España	Dianthus hispánicus
Idem chino	Dianthus sinensis
Clavelón	Tagetes ererta
Cactus de varias clases	Stafelia hirsuta
Don Tomás	Jatropha multifida
Dália	Dahlia variabilis
Damas de noche	Jalapa mirábilis
Diamela	Jasmirium saniboe
Espuela de caballero	Delplunium ajaclis
Eternas dobles	Zinnians elegaus
Idem sencillas	Zinnia multiflora
Enredaderas de varias clases	Isomœa
Hinojo	Fœniculum vulgare
Heliotropo	Heliotropian peruvianum
Jazmin de España (blanco y amarillo)	Jazminum
Lirio morado	Convallaria majalis
Mirto	Myrtus communis
Malanga de jardín	Caladium esculentum
Manto de la Virgen	Colcus blumci
Moco de pavo	Amarantus candatus
Madreselva	Lomfcera caprifolium
Magüey de varias clases	Agave americana
Mirasol comun y de jardín	Helianthus annus
Nardo (llamado azucena) comunmente en el país.	Polianthers tuberosa
Orégano comun y gigante.	Origanum vulgare
Palma Santa Bárbara ó de alcanfor	Charmœrops
Rosales de varias clases	Rosa
Resedá	Reseda odorata
Reina Margarita	Cester sinensis
Sensitiva ó moriviví	Mimosa púdica
Siemprevivas	Maranthum australia
Salvia	Salvia officinalis
Sávila	Alves perea
Sanguinaria	Tradescantia bicolor
Verdolaga	Postulaca laytonia

Observatorio meteorológico. — El cuadro siguiente representa los trabajos meteorológicos verificados en el último semestre del año pasado.

Altura barométrica expresada en milímetros y corregida	Máxima... 767.63	Mínima... 757.12	Media... 762.22
Temperatura á la sombra expresada en grados centígrados	Mínima... 17	Máxima... 33	Media... 27.01
Temperatura al Sol expresada en grados centígrados	Mínima... 18	Máxima... 34.4	Media... 27.84
Estado higrométrico del aire siendo 100 la saturación	Máximo... 98	Medio... 96.67	Mínimo... 13.37
Tensión, expresada en milímetros del vapor de agua contenido en la atmósfera	Máxima... 27.73	Media... 22.45	Mínima... 13.37
Lluvia durante el semestre expresada en milímetros de altura	1287.4		
Máxima cantidad de agua caída en un día	114		
Número de días de lluvia	101		
Evaporación expresada en milímetros	Mínima... 0.5	Máximo... 7.5	Media... 2.21
Total en el semestre	436.27		
Grado actinométrico	Mínimo... 0.5	Máximo... 30	Medio... 11.03
Grado ozonométrico medio semestral. Escala de James de Sedan	9		
Velocidad en metros por segundo de los vientos reinantes	Máxima... 30.80	Media... 4.66	Despejados... 40
Estado del Cielo	1/4 nublados	60	
	1/2 nublados	47	
	Nublados	37	

Dirección	Núm. total de días que han soplado durante el semestre	
	N.	E.
N.	10	
N. E.	130	
N. O.	4	
E.	103	
S. E.	34	
S.	10	
S. O.	4	
O.	1	

(Se continuará.)

(1) Véase el número anterior.